



Динамика уровня содержания иммунологических показателей сыворотки крови у экспериментальных животных с моделью фурункула в области головы и шеи при различных подходах к комплексному лечению

Флерьянович М.С., Походенько-Чудакова И.О.

Учреждение образования

«Белорусский государственный медицинский университет»

кафедра хирургической стоматологии

Ведущая роль иммунной системы в возникновении и развитии фурункула доказана рядом исследователей. Иммунный статус пациентов с фурункулом челюстно-лицевой области характеризуется дисбалансом Т-клеточного (CD3+), гуморального (IgA, IgG) звеньев системы иммунитета и подавлением поглотительной активности фагоцитирующих клеток. Следовательно, является актуальным изучение данного вопроса в условиях эксперимента.



Объекты и методы

Оценку IgM, IgG проводили с помощью набора реагентов для количественного иммуноферментного анализа «Иммуноскрин-Г,М,А– ИФА – БЕСТ».

сыворотки крови морских свинок с моделью фурункула подбородочной области:

10 образцов сывороток на третьи сутки,

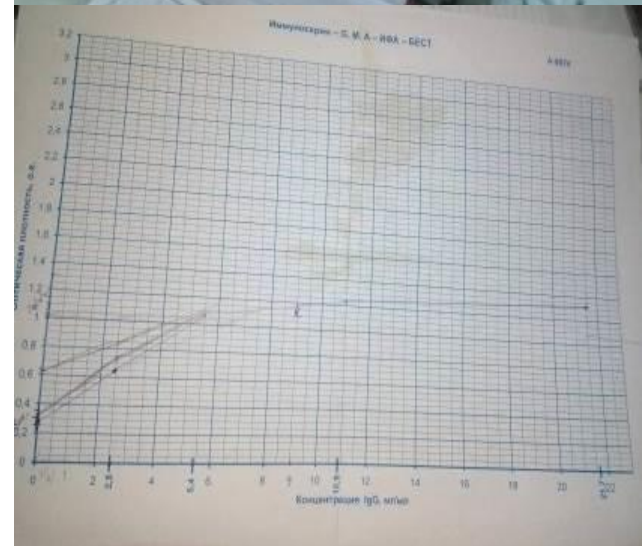
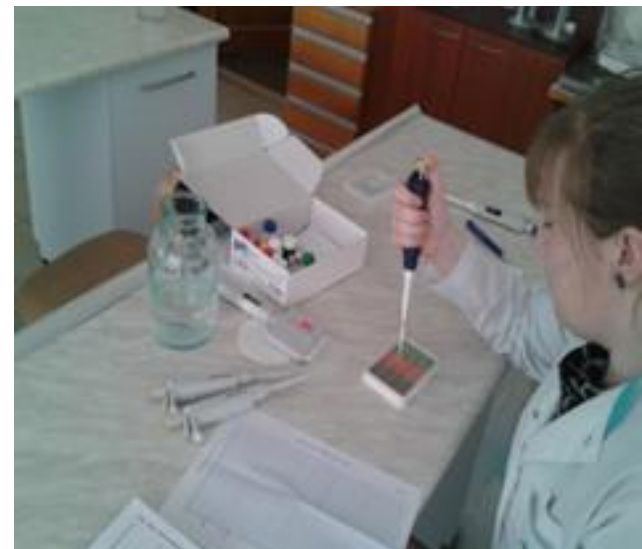
10 – на 7-е сутки,

10 – на 14-й день проведения эксперимента

10 - на 21-й день развития воспалительного процесса,

лечение которым проводилось по стандартной методике,

с включением хирургической и медикаментозной составляющей

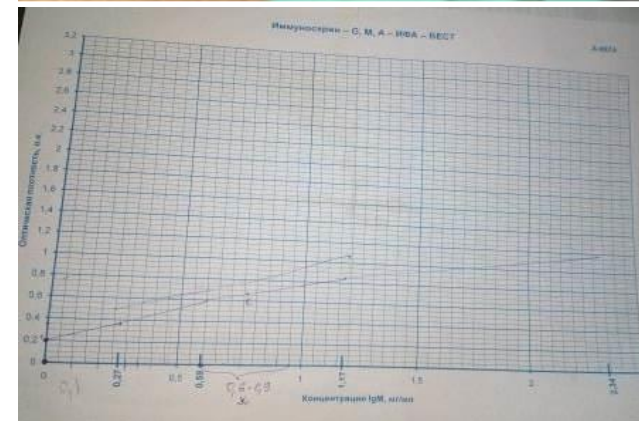
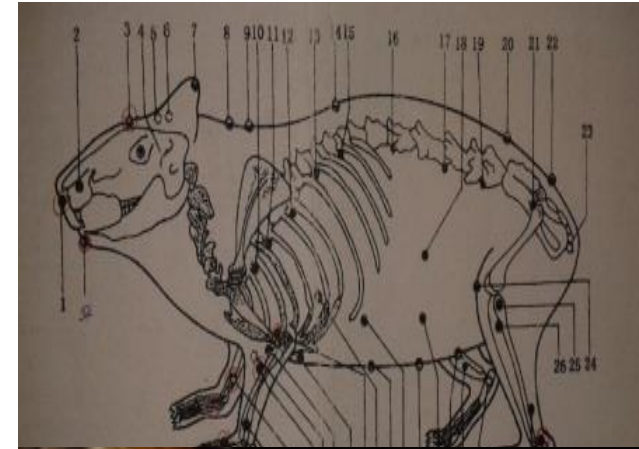


Объекты и методы

Также иммуноферментному анализу подверглись

40 образцов сывороток крови лабораторных животных, которым кроме стандартного комплексного лечения проведен курс *электроакупунктуры* (2 группа):

- 10 образцов на 3-и сутки от начала развития фурункула
- 10 – на 7-е сутки,
- 10 – на 14-е сутки
- 10 на 21-е сутки.



Результаты

При сравнении динамики концентрац IgM в сыворотке крови лабораторных животных с моделью фурункула подбородочной области нами установлено достоверное отличие содержания **иммуноглобулинов класса M** на **14-е и 21-е сутки** от начала развития гнойно-воспалительного процесса (*описываемые критерием Фридмана, $\chi^2=18,0$; $p<0,001$*).

Данный показатель характеризуется большим снижением значения медианы при проведении рефлексотерапевтического воздействия, и следовательно, приближением к значениям такового у контрольной группы животных.

	3 сутки		7 сутки		14 сутки		21 сутки	
	станд	рефл	станд	рефл	станд	рефл	станд	рефл
Ig M	0,98 (0,74-1,48)	0,88 (0,66-1,02)	2,71 (1,94-2,88)	2,89 (1,94-3,93)	1,64 (1,24-2,38)	1,09 (0,93-1,24)	0,86 (0,74-0,98)	0,69 (0,49-0,73)

Результаты

Показатель **концентрации Ig G** в сыворотке крови морских свинок в динамике лечения **с применением рефлексотерапии** характеризовался постоянным ростом значения медианы во все сроки наблюдения. По данным статистических вычислений изменения имеют достоверные различия, описываемые **критерием Фридмана ($\chi^2=22,68, p<0,001$)**.

Сравнение динамики концентрации иммуноглобулинов класса G в сыворотке крови морских свинок **двух серий** исследования показало достоверное отличие их концентраций на 7-е и 21-е сутки от начала развития патологического процесса.

	3 сутки		7 сутки		14 сутки		21 сутки	
	станд	рефл	станд	рефл	станд	рефл	станд	рефл
Ig G	3,02 (2,09-3,73)	3,55 (2,61-3,79)	4,74 (3,99-5,08)	6,37 (5,12-6,97)	6,2 (5,35-6,92)	6,46 (6,22-7,01)	7,0 (6,39-7,15)	5,67 (4,25-6,36)

Выводы

Изменения динамики концентрации иммуноглобулинов класса G и M в сыворотке крови морских свинок с фурункулом подпородочной области, соответственно клинике и срокам течения патологического процесса, определяют примененную *экспериментальную модель как адекватную для исследования.*

Нами достоверно подтверждена *большая эффективность применения электроакупунктуры* в лечении лабораторных животных с моделью фурункула подбородочной области в сравнении со стандартным методом терапии.